

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
29 décembre 2004 (29.12.2004)

PCT

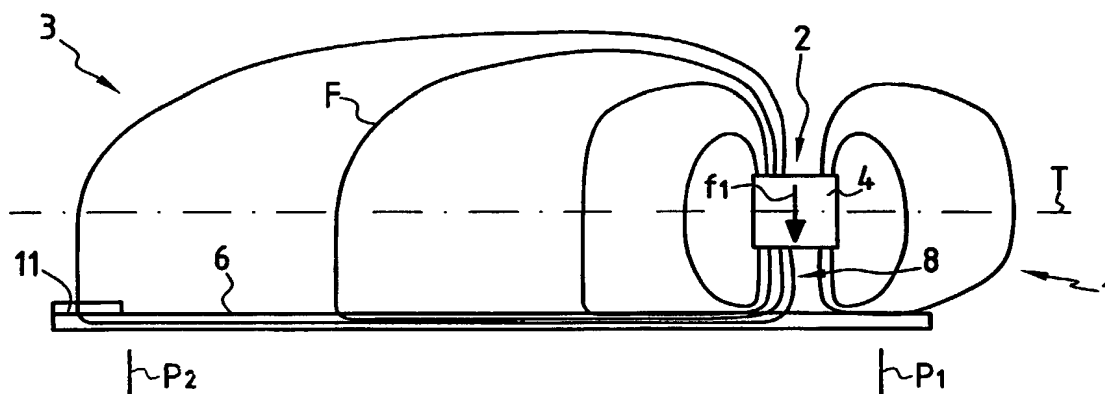
(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/113844 A3

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G01D 5/14, 5/16
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/001507
- (22) Date de dépôt international : 17 juin 2004 (17.06.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 03 07 277 17 juin 2003 (17.06.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ELEC-TRICFIL AUTOMOTIVE [FR/FR]; 77, Allée des Grandes Combes, Z. I. Ouest Beynost, F-01708 MIRIBEL CEDEX (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ANDRIEU, Olivier [FR/FR]; 2, Chemin des Bottes, F-01700 ST MAURICE DE BEYNOST (FR). DUFOUR, Laurent [FR/FR]; 13, Route de Port Galland, F-01800 ST MAURICE DE GOURDANS (FR).
- (74) Mandataire : THIBAUT, Jean-Marc; Cabinet Beau de Loménie, 51, Avenue Jean Jaurès, B. P. 7073, F-69301 LYON CEDEX 07 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MAGNETIC SENSOR FOR DETERMINING THE LOCATION OF CONTROLLED MAGNETIC LEAKAGES

(54) Titre : CAPTEUR MAGNETIQUE DE POSITION A FUITES MAGNETIQUES CONTROLEES



(57) Abstract: The invention relates to a magnetic sensor for determining the location of a moving object (2) along an axis of displacement (T). Said sensor comprises: an open magnetic circuit (3) that delimits at least one gap (8) and comprises means (4) for creating a magnetic flux; at least one first measuring cell (11) mounted in a fixed manner in the magnetic circuit (3) and capable of measuring the magnetic flux value, and; means for processing the output signal furnished by the measuring cell (11) in order to determine the linear position of the moving object along the axis of displacement. According to the invention: the magnetic circuit (3) also comprises at least one pole piece (5) associated with the means for creating a magnetic flux; the measuring cell (11) is mounted near the extreme point of displacement in order to measure the magnetic flux furnished by the means (4) for creating this magnetic flux minus the magnetic flux leakage.

(57) Abrégé : L'invention concerne un capteur magnétique pour déterminer la position d'un mobile (2) évoluant selon un axe de déplacement (T), le capteur comportant : - un circuit magnétique (3) ouvert en délimitant au moins un entrefer (8) et comportant des moyens (4) de création d'un flux magnétique, - au moins une première cellule de mesure (11) montée fixe dans le circuit magnétique (3) et apte à mesurer la valeur du flux magnétique, - des moyens de traitement du signal de sortie délivré par la cellule de mesure (11) pour déterminer la position linéaire du mobile le long de l'axe de déplacement. Selon l'invention : - le circuit

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/113844 A3



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

24 mars 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.